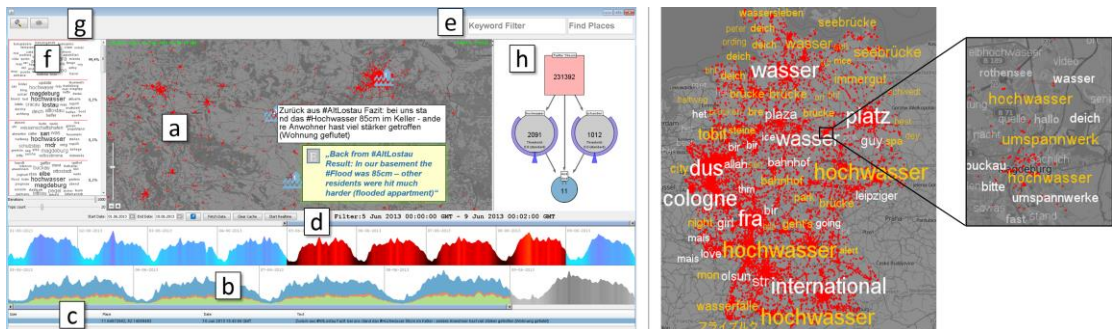


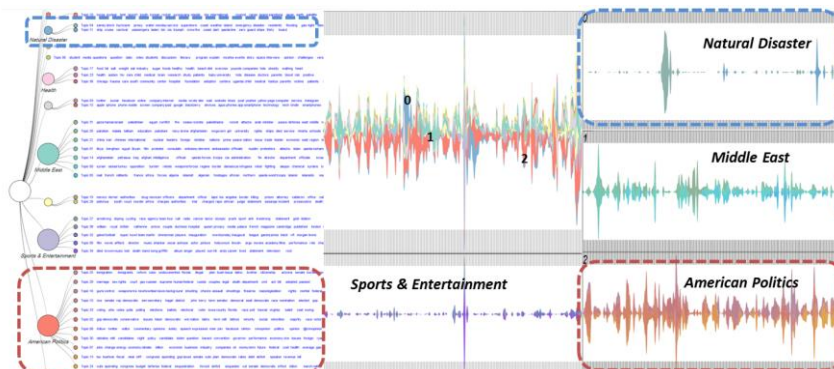
This week:

- 专利修改
修改专利 1 为《一种低精度轨迹的表达方法及其索引建立方法》
- VAUD user study
设计了一个 user study 的任务并根据任务更改了程序，下周进行并改文章
- 大屏
大屏项目正在重构，计划还是以 VAUD 为主，然后右边的九块屏作为新项目的內容，包括文本查询的层次结果，控制面板，轨迹语义等。交互方面新的大屏考虑多点选，不拖拽。因为大屏拖拽操作起来困难。尽量都是联动，单屏幕的操作，不跨屏。
- Can Twitter Really Save Your Life? A Case Study of Visual Social Media Analytics for Situation Awareness

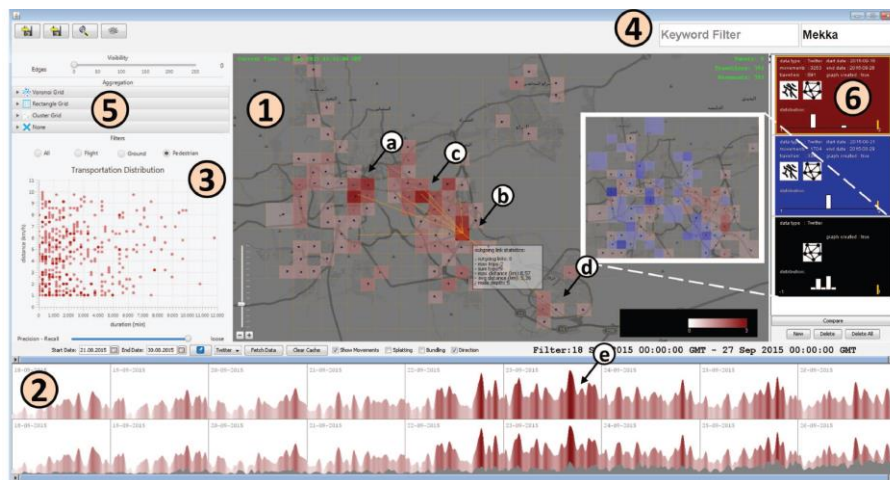


本文介绍的是一个根据社交网络的数据来分析城市应急，社交网络中数据，关键词，和对一些词的描述，能够用来对于危险情况的检测。例如警察关键词的 twitter。本文访问了 29 为专家，并建立了一个 twitter 数据的危机检测系统，应用了现在比较流行的 topic 模型分析框架。本文是一个比较好的思路文章拓展文章

- HierarchicalTopics: Visually Exploring Large Text Collections Using Topic Hierarchies
本文应用的数据是文本数据，大量的文本探索需要指引。用了 topic 的方法，结合了层次数据的可视化和河流的 topic 变化，结合动画，指导用户进行文本数据的可视分析。注意主题的河流其实也是一个树结构的展示，每一个主题的河流都渐渐分支，方便用户进行探索。



- TravelDiff: Visual Comparison Analytics for Massive Movement Patterns Derived from Twitter
本文应用社交网络数据和其他移动数据进行对比。分析运动的元素包括速度，范围，地理空间和精度，连贯性等等。简单的划分地理区域之后，比较不同数据的热力图，并用不同的颜色表示差异。本文的探索交互比较全面，包括筛选，过滤，比较，浏览，控制等。



● Visual Analysis of Visitor Behavior for Indoor Event Management

本文对室内的轨迹进行了可视化，基本的应用是用到了 stc 的可视化方法。其中第一个是整体的所有人的停留的类似热力图，而第二个是单个人的轨迹可视化。同时本文还把 2 维的空间投影到 1 维，其实就是把房间作为横向，然后在每一个小格子上编码相应的轨迹签到数据。用不同的颜色表示不同的主题。（会议数据）感觉前面的 3d 可视化如果应用到大屏可能比较炫酷，考虑找本科同学尝试。

